PRAKTIKUM PEMROGRAMAN FRAMEWORK

MODUL 11 REST API LARAVEL



Disusun Oleh:

Tim Asisten Praktikum Pemrograman Framework

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI

TELKOM UNIVERSITY SURABAYA

2024

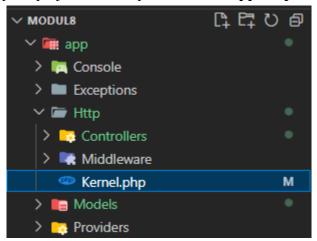
DAFTAR ISI

1.	Mengintegrasikan laravel dengan API	. 2
2.	Membuat Controller untuk mengintegrasikan register dengan API	. 3
3.	Mengatur Route untuk mengintegrasikan API	.4
4.	Mengintegrasikan POSTMAN	. 5

MODUL

REST API LARAVEL

- 1. Mengintegrasikan laravel dengan API
 - Untuk mengintegrasikan Laravel dengan API, perlu menambah beberapa konfigurasi, salah satunya yaitu memodifikasi file kernel pada Laravel
 - Buka file kernel pada project Laravel pada direktori app/Http/kernel.php



• Modifikasi file **kernel.php** pada bagian **api** dengan menambahkan kode berikut

• Berikut tampilan file **kernel.php** ketika sudah di modifikasi

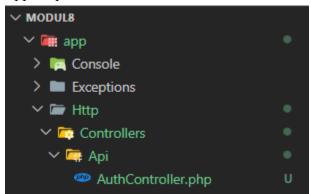
2. Membuat Controller untuk mengintegrasikan register dengan API

 Membuat Controller Auth di terminal dengan command berikut php artisan make:controller Api\AuthController

```
PS D:\File Kuliah\ASPRAK\PF 05-01\modul8> php artisan make:controller Api\AuthController

INFO Controller [D:\File Kuliah\ASPRAK\PF 05-01\modul8\app/Http/Controllers/Api/AuthController.php] created successfully.
```

• Setelah membuat controller tersebut maka buka file controller pada direktori App/Http/Controllers/API/AuthController



 Terapkan kode berikut pada file tersebut untuk melakukan register dengan metode API

```
<?php

namespace App\Http\Controllers\API;

use App\Http\Controllers\Controller;

use Illuminate\Http\Request;

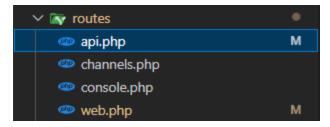
use App\Models\User;

use Illuminate\Support\Facades\Auth;</pre>
```

```
use Illuminate\Support\Facades\Validator;
class AuthController extends Controller
    public function register(Request $request)
        $validator = Validator::make($request->all(), [
        ]);
        if ($validator->fails()) {
           return response()->json([
                'data' => $validator->errors()
        $input = $request->all();
        $input['password'] = bcrypt($input['password']);
        $user = User::create($input);
        $success['token'] =
$user->createToken('auth token')->plainTextToken;
        $success['name'] = $user->name;
        return response()->json([
            'data' => $success
```

3. Mengatur Route untuk mengintegrasikan API

• Buka file api.php pada direktori routes/api.php



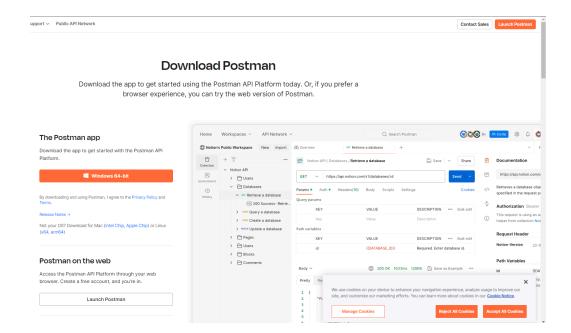
• Tambahkan kode berikut pada route api untuk mengintegrasikan route untuk register melalui API

```
Route::post('register', [AuthController::class, 'register']);
Route::post('login', [AuthController::class, 'login']);
Route::middleware('auth:sanctum')->get('/user', function
(Request $request) {
    return $request->user();
```

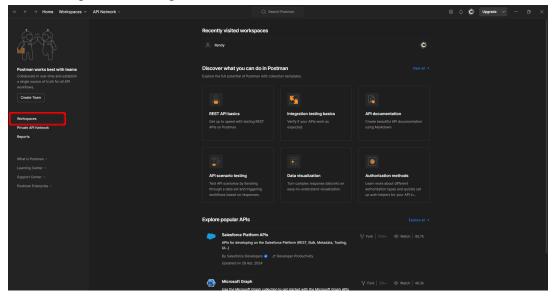
• Berikut tampilan file **api.php** ketika sudah di modifikasi

4. Mengintegrasikan POSTMAN

- Buka website **postman** untuk melakukan integrasi **REST API**, berikut link website nya https://www.postman.com/downloads/
- Klik download pada web postman



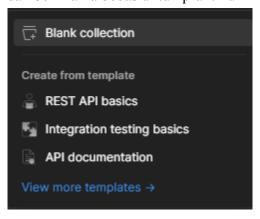
- Setelah itu install postman seperti biasa
- Buat workspace baru dengan nama bebas



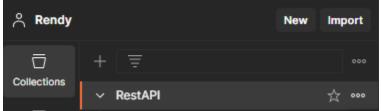
• Kemudian klik icon tambah

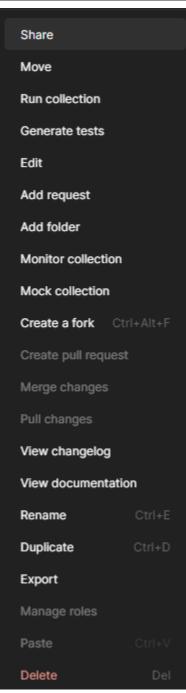


• Pilih blank collection dan beri nama bebas untuk praktikum "RestAPI"

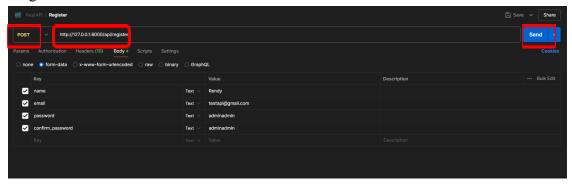


• Klik titik 3 dan pilih add request



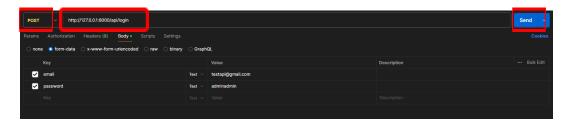


• Kemudian sesuaikan pada api untuk register seperti dibawah, kemudian jalankan dengan klik send



Jika berhasil maka tampilan outputnya seperti berikut:

• Kemudian buat add request untuk login, sesuaikan pada api untuk loginseperti dibawah, kemudian jalankan dengan klik send



Ketika berhasil login maka tampilan outputnya seperti berikut